

MAQUETTE PEDAGOGIQUE LICENCE PROFESSEUR DE CEG

SPECIALITE : MATHEMATIQUES-PHYSIQUE-CHIMIE

Semestre 1 : Enseignements disciplinaires (UE de spécialité MATH-PC)													
UE		ECUE		Stratégies d'enseignement (nbre d'heures)						Modalités d'évaluation (%)			Crédits
Noms ou Dénominations	Code UE	Code ECUE	Noms ou Dénominations	CM	TD	TP	VHE	TPE	VHT	CC	EF	Coef.	
Environnement des nombre 1	ENO 111	ENO 111.1	Analyse	20	10	-	30	20	50	60	40	1	4
		ENO 111.2	Arithmétique	15	10	-	25	25	50	60	40	1	
Probabilité & Statistique 1	PST 112	PST 112.1	Probabilité	18	12	-	30	10	40	60	40	1	3
		PST 112.2	Statistique	10	10	-	20	15	35	60	40	1	
Algèbre & Géométrie 1	AGE 113	AGE 113.1	Algèbre	15	10	-	25	10	35	60	40	1	3
		AGE 113.2	Géométrie	20	10	-	30	10	40	60	40	1	
TOTAL UEs des Mathématiques				98	62	0	160	90	250	----	----	----	10
MECANIQUE 1	PH12	PH121	Analyse vectorielle :	10	6	-	16	9	25	60	40	1	2
		PH122	Cinématique du point matériel	12	6	-	18	7	25	60	40	1	
ELCTRICITE 1	PH11	PH111	Electrostatique	12	6	-	18	7	25	60	40	1	4
		PH112	Electrocinétique :	20	12	-	32	18	50	60	40	1	
		PH113	Electromagnétisme :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	
CHIMIE PHYSIQUE	CH13	CH131	Propriétés physiques de la matière	12	6	-	18	7	25	60	40	1	4
		CH132	Les réactions chimiques	30	20	-	50	25	75	60	40	1	
TOTAL UEs de PHYSIQUE-CHIMIE				108	62	0	170	80	250	60	40	-	10
TOTAL Enseignements disciplinaires (UE de				206	124	0	330	170	500	----	----	----	20

spécialité)

Semestre 2 : Enseignements disciplinaires (UE de spécialité MATH-PC)

UE		ECUE		Stratégies d'enseignement (nbre d'heures)						Modalités d'évaluation (%)			Crédits
Noms ou Dénominations	Code UE	Code ECUE	Noms ou Dénominations	CM	TD	TP	VHE	TPE	VHT	CC	EF	Coef.	
Environnement des nombre 2	ENO 121	ENO 121.1	Analyse	15	10	-	25	25	50	60	40	1	4
		ENO 121.2	Arithmétique	10	5	-	15	35	50	60	40	1	
Probabilité & Statistique 2	PST 122	PST 122.1	Probabilité	10	10	-	20	20	40	60	40	1	3
		PST 22.2	Statistique	10	10	-	20	15	35	60	40	1	
Algèbre & Géométrie 2	AGE 123	AGE 123.1	Algèbre	15	10	-	25	10	35	60	40	1	3
		AGE 123.2	Géométrie	10	10	-	20	20	40	60	40	1	
TOTAL UEs des MATHEMATIQUES				70	55	0	125	125	250	-----	----	----	10
ELECTRICITE 2	PH21	PH211	Electrocinétique	12	5	-	17	8	25	60	40	1	3
		PH212	Electromagnétisme	24	10	-	34	16	50	60	40	1	
MECANIQUE 2	PH22	PH221	- Forces et interactions - Poids et masse d'un corps - Equilibre d'un solide soumis à plusieurs forces - Moment d'une force	12	5	-	17	8	25	60	40	1	2
		PH222	- Pressions - Pression atmosphérique :	12	5	-	17	8	25	60	40	1	
CHIMIE MINERALE 1	CH21	CH211	-Dissolution des corps purs - Etude de l'eau	24	10	-	34	16	50	60	40	1	3
		CH212	Oxydo-réduction	12	5	-	17	8	25	60	40	1	
TRAVAUX PRATIQUES 1		TP211	Travaux pratiques de Physique	-	-	12	12	13	25	60	40	1	2

	TP21	TP212	Travaux pratiques de Chimie	-	-	12	12	13	25	60	40	1	
TOTAL UEs de PHYSIQUE-CHIMIE				96	40	24	160	90	250	60	40	-	10
TOTAL Enseignements disciplinaires (UE de spécialité)				166	95	24	285	215	500	----	-----	-----	

Semestre 3 : Enseignements disciplinaires (UE de spécialité MATH-PC)													
UE		ECUE		Stratégies d'enseignement (nbre d'heures)						Modalités d'évaluation (%)			Crédits
Noms ou Dénominations	Code UE	Code ECUE	Noms ou Dénominations	CM	TD	TP	VHE	TPE	VHT	CC	EF	Coef.	
Analyse & Probabilité	APR 231	APR 231.1	Analyse	20	10	-	30	20	50	60	40	2	3
		APR 231.2	Probabilité	10	10	-	20	5	25	60	40	1	
Algèbre & Géométrie 3	AGE 232	AGE 232.1	Algèbre	20	10	-	30	5	35	60	40	1	3
		AGE 232.2	Géométrie	20	10	-	30	10	40	60	40	1	
Didactique des Mathématiques 1	DDM 233	DDM 233.1	- Concepts, fondements, méthodes de la didactique des maths	8	4	-	12	3	15	60	40	1	4
		DDM 233.2	- Résolution de problèmes et type de problèmes	8	10		18	7	25	60	40	1	
		DDM 233.3	Analyse des programmes et manuels d'algèbre	15	25	-	40	20	60	60	40	1	
TOTAL UEs des MATHEMATIQUES				101	79	0	180	70	250	-----	-----	-----	10
ELECTRICITE 3	PH31	PH311	Les courants variables	12	6	-	18	7	25	60	40	1	3
		PH312	L'énergie électrique	12	6	-	18	7	25	60	40	1	
			L'électronique	12	6	-	18	7	25	60	40	1	
MECANIQUE 3	PH32	PH321	-Les lois de Newton - Travail, énergie et puissance :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	3
		PH322	Les mouvements de rotation :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	
		PH323	Les mouvements oscillatoires :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	
	CH33	CH331	Les métaux usuels	12	6	-	18	7	25	60	40	1	2

CHIMIE MINERALE 2		CH332	Cinétique chimique	12	6	-	18	7	25	60	40	1		
TRAVAUX PRATIQUES 2	TP32	TP321	Travaux pratiques de Physique	-	-	12	12	13	25	60	40	1	2	
		TP322	Travaux pratiques de Chimie	-	-	12	12	13	25	60	40	1		
TOTAL UEs de PHYSIQUE-CHIMIE				96	48	24	168	82	250	60	40	-	10	
TOTAL Enseignements disciplinaires (UE de spécialité)				197	124	24	348	152	500	----	----	----		20

Semestre 4 : Enseignements disciplinaires (UE de spécialité MATH-PC)													
UE		ECUE		Stratégies d'enseignement (nbre d'heures)						Modalités d'évaluation (%)			Crédits
Noms ou Dénominations	Code UE	Code ECUE	Noms ou Dénominations	CM	TD	TP	VHE	TPE	VHT	CC	EF	Coef.	
Didactique des Mathématiques 2	DDM 241	DDM 241.1	- Erreurs et obstacles	5	5	-	10	10	20	60	40	1	10
		DDM 241.2	- Utilisation des ressources didactiques (matériel pédagogique et outil informatisé, Preuves et démonstrations)	10	20	-	30	20	50	60	40	1	
		DDM 241.3	Analyse des programmes et manuels de géométrie	15	25	-	40	40	80	60	40	1	
		DDM 241.4	Micro enseignement		60	-	60	40	100	60	40	1	
TOTAL UEs des MATHEMATIQUES				30	110	0	140	110	250	----	----	----	10
OPTIQUE	PH41	PH411	Les lois de Snell-Descartes :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	2
		PH412	Les dioptries	6	3	-	9	4	13	60	40	0,5	
		PH413	Les interférences lumineuses :	6	3	-	9	3	12	60	40	0,5	
THERMODYNAMIQUE 1	PH42	PH421	Premier et second principes de la thermodynamique :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	2

		PH422	Les machines thermiques :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	
CHIMIE ORGANIQUE 1	CH43	CH431	Généralités	12	6	-	18	7	25	60	40	1	2
		CH432	Etude des familles :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	
TRAVAUX PRATIQUES 3	TP41	TP411	Travaux pratiques de Physique	-	-	6	6	6	12	60	40	1	1
		TP412	Travaux pratiques de Chimie	-	-	6	6	7	13	60	40	1	
DIDACTIQUE	DPC41	DPC411	Didactique des sciences physiques	12	24	-	36	14	50	60	40	1	2 1
		DPC412	Analyse des programmes de sciences physiques :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	
TOTAL UEs de PHYSIQUE-CHIMIE				96	66	12	174	76	250	60	40	-	10
TOTAL Enseignements disciplinaires (UE de spécialité)				126	176	12	314	186	500	----	----	----	20

Semestre 5: Enseignements disciplinaires (UEs de spécialité MATH-PC et de préprofessionnalisation)													
UE		ECUE		Stratégies d'enseignement (nbre d'heures)						Modalités d'évaluation (%)			Crédits
Noms ou Dénominations	Code UE	Code ECUE	Noms ou Dénominations	CM	TD	TP	VHE	TPE	VHT	CC	EF	Coef.	
Didactique des Mathématiques 3	DDM 351	DDM 351.1	Préparation de leçons	10	25	-	35	15	50	60	40	1	10
		DDM 351.2	Evaluation et remédiation	8	12		20	5	25	60	40	1	
		DDM 351.2	Micro enseignement		60	-	60	15	75	60	40	1	
		DDM 351.3	Analyse des pratiques	10	50	-	60	40	100	60	40	1	
TOTAL UEs des MATHÉMATIQUES				28	147	0	175	75	250	----	----	----	10
THERMODYNAMIQUE 2	PH51	PH511	Thermodynamique statistique :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	1
CHIMIE ORGANIQUE 2	CH52	CH521	Les mécanismes réactionnels :	12	6	-	18	7	25	60	40	1	1
PRATIQUE DE CLASSE	PRAT5	PRAT51	Micro-enseignement	6	54	-	60	40	100	60	40	1	8
		PRAT52	Analyse des pratiques de	-	60	-	60	40	100	60	40	1	

